ユニット式大型防爆冷蔵庫仕様

モデル	EPUT-A-F1000	EPUT-A-F1200	EPUT-A-F1500	EPUT-A-R1800	EPUT-A-R2200	EPUT-B-F1800	EPUT-B-F2200	EPUT-B-F2500	EPUT-B-R3000
使用冷却ユニットタイプ	タイプA（750W）					タイプB（1500W）			
冷却性能	−20℃～+10℃【冷凍～冷蔵】			+0℃～+10℃【冷蔵】		−20℃～+10℃【冷凍～冷蔵】			+0℃～+10℃【冷蔵】
内容積	約1028ℓ	約1225ℓ	約1583ℓ	約1878ℓ	約2232ℓ	約1830ℓ	約2185ℓ	約2538ℓ	約3008ℓ
外寸法（mm）	W1204×D（1016+79）×H1984	W1254×D（1116+79）×H1984	W1844×D（1016+79）×H1894	W2144×D（1016+79）×H1894	W2244×D（1116+79）×H1894	W2144×D（1016+79）×H1994	W2244×D（1116+79）×H1994	W2704×D（1066+79）×H1994	W3154×D（1066+79）×H1994
内寸法（mm）	W1040×D800×H1320	W1090×D900×H1320	W1680×D800×H1230	W1980×D800×H1230	W2080×D900×H1230	W1980×D800×H1230	W2080×D900×H1230	W2540×D850×H1230	W2990×D850×H1230
温度調節器 型式	EX-2121-1								
温度調節器 設定/表示	デジタル設定／デジタル表示								
温度調節器 防爆構造	耐圧防爆構造								
温度調節器 防爆性能	ⅡB T4								
温度調節器 検定番号	第 TC19455 号								
制御盤 型式	EXI-3248-1								
制御盤 防爆構造	耐圧防爆構造及び本質安全防爆構造（ia）								
制御盤 防爆性能	制御盤:ⅡB T4、本安回路:ⅡC								
制御盤 検定番号	第 TC19559 号								
冷却ユニット 型式	EPUT-750					EPUT-1500			
冷却ユニット 検定番号	第 T66556 号					第 T66557 号			
冷却ユニット 冷凍機出力	750W					1500W			
冷却ユニット 防爆構造	内圧防爆構造（密閉式）※冷媒配管部								
冷却ユニット 防爆性能	G4								
冷却ユニット 冷却器	冷気強制循環方式　フィンチューブ								
冷却ユニット 凝縮器	強制通風式　フィン付ブロックコンデンサー								
冷却ユニット 冷却用ファンモーター	25W×2ヶ					25W×3ヶ			
冷却ユニット 凝縮用ファンモーター	25W×1ヶ								
冷却ユニット 冷媒	R-404A（HFC）540g					R-404A（HFC）1400g			
本体材質	外装:ステンレスSUS430、内装:ステンレスSUS304								
断熱材	硬質発泡ポリウレタン								
扉	外装:ステンレスSUS430、内装:ステンレスSUS304								
	1枚	1枚	2枚	2枚	2枚	2枚	2枚	3枚	3枚
棚（棚受け）	ステンレス（SUS304）　パンチング棚　耐荷重:80kg／枚								
	2枚（16個）	2枚（16個）	4枚（32個）	4枚（32個）	4枚（32個）	4枚（32個）	4枚（32個）	6枚（48個）	6枚（48個）
スノコ（SUS304）	1枚	1枚	2枚	2枚	2枚	2枚	2枚	3枚	3枚
温度センサー	耐圧防爆形白金測温抵抗体　Pt-100Ω（d2G4）								
除霜方式	ヒーターデフロスト方式（定周期作動、冷却器温度感知復帰）※8時間に1回作動								
各種ヒーター	EXタイプ自己温度ヒーター（冷却器除霜用、扉周り防露用、ドレンパン蒸発用）								
電源（50/60Hz）	3φ200V　50／60Hz　20A								
運転電流	2.8／3.0A					6.8／5.8A			
消費電力（冷却時）	800／880W					1360／1240W			
消費電力（除霜時）	1480／2040W（最大）					2360／2940W（最大）			
放熱量	2880／3170KJ／h					4900／4470KJ／h			
電源コード	3PNCT 2.0㎟ 4芯3m　M4丸端子（プラグ無し）								
高温・低温警報	ブザー報知、ランプ点灯［設定温度に対する偏差方式（設定温度±10℃,1時間遅延）※可変式］								
機器異常警報	ブザー報知、ランプ点灯［冷媒回路異常（圧力低下検知式）、冷凍機異常（過電流検知式）］								
外部警報出力	無電圧接点出力端子（高温・低温警報、機器異常警報発報時に出力）※外部出力使用時には、別途耐圧防爆構造パッキン式ケーブルグランドが必要。								
伝送出力	4～20mA　※伝送出力使用時には、別途耐圧防爆構造パッキン式ケーブルグランドが必要。								
漏電遮断器	定格電流15A　感度電流30mA　高速型								
重量（ユニット込み）	約315kg	約340kg	約395kg	約425kg	約460kg	約460kg	約490kg	約550kg	約600kg
アジャストボルト/キャスター	4個／4個	4個／4個	6個／6個	6個／6個	6個／6個	6個／6個	6個／6個	8個／8個	8個／8個
ドレンタンク	1個（材質:ABS樹脂）								
鍵	1箇所（2本）	1箇所（2本）	2箇所（4本）	2箇所（4本）	2箇所（4本）	2箇所（4本）	2箇所（4本）	3箇所（6本）	3箇所（6本）

（注）1.上記仕様の冷却性能は、周囲温度+30℃、無負荷時のものです。
2.消費電力、運転電流は、周囲温度+30℃、記載最低温度・無負荷・安定時の値です。
3.本仕様は改良のため、予告なしに変更することがあります。

⚠ 安全に関するご注意

- ●ご使用の前に「取扱説明書」をよくお読みのうえ正しくお使いください。
- ●周囲温度が+0℃～+30℃（冷蔵温度使用時は使用設定温度～+30℃）以外の環境で使用しますと故障の原因になります。
- ●ガス蒸気危険場所の1、2種場所における電源の接続には必ず耐圧防爆形プラグとコンセントか、ブレーカーをご使用ください。
- ●危険性料品を保管する場合は、必ず密栓をしてください。
- ●この製品には、水性ガス、水素、アセチレン、二硫化炭素、及び自己反応性物質は保管できません。
- ●当製品は保冷用です。急速冷凍目的でのご使用はさけてください。

製造発売元

日本フリーザー株式会社

本　社　〒113-0034　東京都文京区湯島3丁目19番4号　TEL.(03)3831-7643　FAX.(03)3832-0633
大阪営業所　〒564-0044　大阪府吹田市南金田2丁目20番2号　TEL.(06)6337-0600　FAX.(06)6369-2166
茨城営業所　〒305-0032　茨城県つくば市竹園2丁目18番4号　TEL.(029)855-1181　FAX.(029)855-0888
名古屋営業所　〒465-0085　愛知県名古屋市名東区西山本通2丁目2番地　TEL.(052)788-7770　FAX.(052)788-7771
神奈川営業所　〒251-0032　神奈川県藤沢市片瀬375－5　TEL.(0466)29-0701　FAX.(0466)29-0702
埼玉工場　〒340-0002　埼玉県草加市青柳4丁目29番6号　TEL.(048)933-2755　FAX.(048)936-2228

- ●仕様及び価格は、予告なしに変更される場合がありますのでご了承ください。
- ●梱包費、運送費、搬入費、消費税額等は別途負担です。
- ●カタログの記載内容は2014年12月現在のものです。

販売店

NIHON FREEZER
地球環境にやさしい

ユニット式大型防爆冷蔵庫
−20℃～+10℃（冷凍～冷蔵）

NEW

〈厚生労働省規格〉（社）産業安全技術協会検定合格品

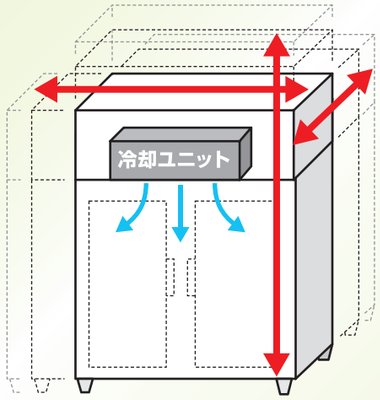
URL：http：//www.nihon-freezer.co.jp

日本フリーザー株式会社

有機溶媒・溶剤等の可燃性物質（ガス・液体）の冷凍・冷蔵貯蔵が可能な“大型タイプ”です。

特　長

- 当製品は厚生労働省規格（防爆指針）に基づいて設計・製作し、（社）産業安全技術協会の検定に合格しております。
- 庫内には貯蔵物から可燃性ガスが発生しても、電気火花またはアークを発生する部分はありません。
- 当製品の周囲に爆発雰囲気が発生しても、電気火花またはアークを発生する部分はすべて防爆化されています（機械室内も防爆化）。
- 冷却回路は内圧防爆構造、温度調節器は耐圧防爆構造、制御回路は耐圧防爆構造及び本質安全防爆構造になっております。
- 温度調節器はデジタル設定／デジタル表示で、設定温度及び庫内温度を0.1℃単位で表示します。
- 高温・低温警報は、設定温度に対する偏差方式（設定温度±10℃、1時間遅延）を採用しています。
- 機器の異常警報として、冷媒回路異常（圧力低下検知式）、冷凍機異常（過電流検知式）を装備しております。また、漏電遮断機も装備しております。
- 冷却方式は、上部に備えた冷却ユニットによる冷気強制循環方式を採用しています。下部の筐体はお客様の要望に応じてカスタマイズ（寸法変更）することも可能です（但し、価格・納期を優先する場合には、当カタログで紹介している製品の中から選定して頂くことをお勧めします）。
  以下、2タイプの冷却ユニットで製作します。
  ・タイプA（EPUT-750）　：出力750W、3φ200V
  ・タイプB（EPUT-1500）：出力1500W、3φ200V



ユニット方式のため寸法のカスタマイズも可能です

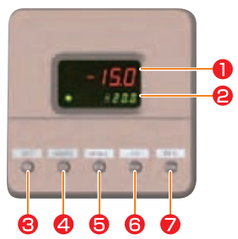
冷却ユニット（本体上部に設置）

冷却ユニットによる冷気強制循環方式

- 大型製品のため、貯蔵物の出し入れの際や庫内の清掃時に、誤って庫内へ閉じ込められる危険性を有しています。当製品では、このような危険を回避するために、扉を固定するストッパーを装備しています。また、万が一閉じ込められたとしても、庫内側から扉を開放できる安全押棒も装備しています。

扉ストッパー

安全押棒



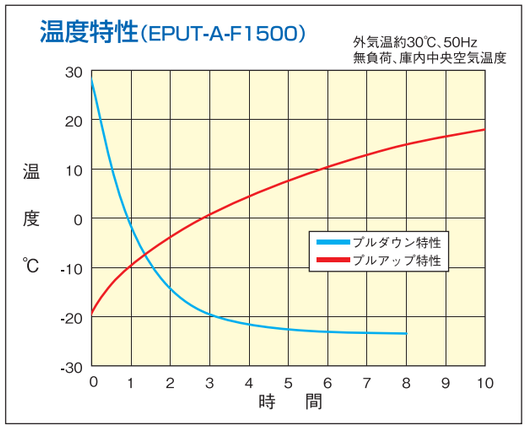
温度調節器

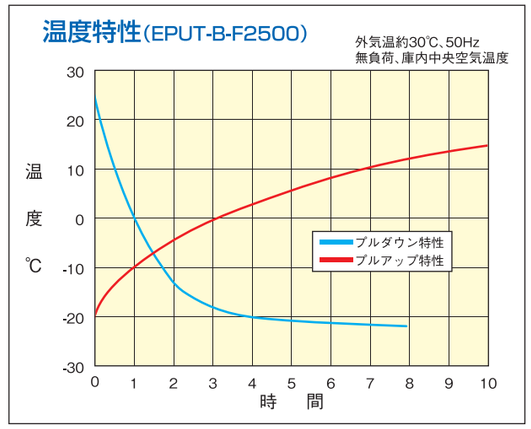
❶ 庫内温度
❷ 設定温度
❸ SETスイッチ
❹ SIFTスイッチ
❺ DOWNスイッチ
❻ UPスイッチ
❼ RUNスイッチ

オプション

■耐圧防爆構造パッキン式ケーブルグランド
- 型式：SBM-16R
- 本体材質：亜鉛合金ダイカスト
- 耐圧パッキン材質：クロロプレンゴム
- 表面処理：ニッケルメッキ
- 価格：¥5,000

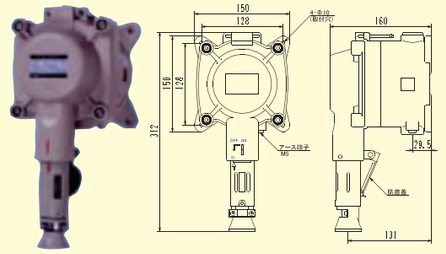
※外部警報出力、伝送出力を利用する際に必要となります。





〈危険場所で使用されるプラグとコンセント例〉

耐圧防爆形プラグとコンセント



仕　様

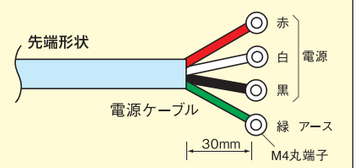
1. 定　　格：AC250V　15A
   屋内外兼用形
2. 極　　数：主極3P＋接地極1P
   〔ZERA4152〕
3. 材　　質：本体　アルミダイカスト
   蓋　　アルミダイカスト
   プラグ 亜鉛ダイカスト
4. 塗装仕様：5Y7/1〔外面のみ〕
5. 質　　量：3.6Kg
6. 検定番号：第T62082号

星和電機（株）

本　　社　TEL 0774-55-8181
北海道支社　TEL 011-222-5321
東京支社　TEL 03-5217-2111
中部支社　TEL 052-972-6761
関西支社　TEL 06-6444-3911

〈電源ケーブル〉

※必ずアースをお取りください。
（第3種接地工事）



※出荷時の電源ケーブルの先端は、丸端子の状態です（プラグ無し）。
ご利用頂く際には、使用条件に適したプラグをお取付けください。

用途・設置場所

当製品は爆発等級2、発火度G4の防爆性能をもっています。右表に示す太枠内の爆発性ガスに対して使用可能です。

水性ガス・水素・アセチレン・二硫化炭素（あるいはこれらのガスを発生するもの）、及び自己反応性物質（危険物第5類）の貯蔵や、前記のガスの状況下では絶対に使用しないでください。

〈爆発性ガスに対する電気機器の分類〉

爆発等級＼発火度	T1（G1）	T2（G2）	T3（G3）	T4（G4）	T5（G5）	T6
ⅡA（1）	アセトン アンモニア 一酸化炭素 エタン 酢酸 酢酸エチル トルエン プロパン ベンゼン メタノール メタン	エタノール 酢酸イソペンチル l-ブタノール ブタン 無水酢酸	ガソリン ヘキサン	アセトアルデヒド エチルエーテル		
ⅡB（2）	石炭ガス	エチレン エチレンオキシド				
ⅡC（3）	水性ガス 水素	アセチレン			二硫化炭素	

危険場所の分類

当製品は、防爆プラグとコンセントの使用により危険場所のうち1種場所・2種場所で使用することができます。

【0種場所】　爆発性雰囲気が連続的または長時間持続して存在する可能性のある場所
【1種場所】　正常状態で爆発性雰囲気が周期的またはときどき生成される可能性がある場所
【2種場所】　異常状態で爆発性雰囲気が生成される可能性がある場所
【非危険場所】　異常状態においても爆発性雰囲気が生成する可能性がない場所

EXPLOSION-PROOF 防爆冷蔵庫

冷凍(～冷蔵)
−20℃～+10℃

内容積
約1028ℓ

モデル：
EPUT-A-F1000
●外寸法:W1204×D(1016+79)×H1984㎜
●電源:3φ200V　50/60Hz

冷凍(～冷蔵)
−20℃～+10℃

内容積
約1583ℓ

モデル：
EPUT-A-F1500
●外寸法:W1844×D(1016+79)×H1894㎜
●電源:3φ200V　50/60Hz

冷　蔵
0℃～+10℃

内容積
約3029ℓ

モデル：
EPUT-B-R3000
●外寸法:W3154×D(1066+79)×H1994㎜
●電源:3φ200V　50/60Hz

※上記3機種は代表モデルです。詳細は下表及び裏面の仕様一覧をご覧ください。

●冷却ユニットによる対応可能範囲

使用ユニット	冷却性能	内容積別対応モデル						
		1000ℓクラス	1200ℓクラス	1500ℓクラス	1800ℓクラス	2200ℓクラス	2500ℓクラス	3000ℓクラス
		1枚扉			2枚扉		3枚扉	
EPUT-750 (出力750W) タイプA	冷凍(～冷蔵)【−20℃～+10℃】	EPUT-A-F1000	EPUT-A-F1200	EPUT-A-F1500				
	冷　蔵【+0℃～+10℃】	↑	↑	↑	EPUT-A-R1800	EPUT-A-R2200		
EPUT-1500 (出力1500W) タイプB	冷凍(～冷蔵)【−20℃～+10℃】				EPUT-B-F1800	EPUT-B-F2200	EPUT-B-F2500	
	冷　蔵【+0℃～+10℃】				↑	↑	↑	EPUT-B-R3000

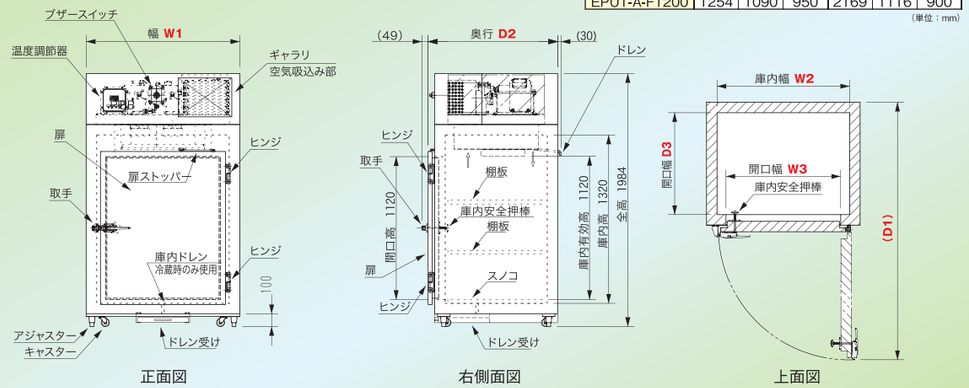
※□の範囲であれば、寸法をカスタマイズすることも可能です。

概略寸法図

◆1枚扉（1000ℓ～1200ℓ）

モデル名	幅方向			奥行方向		
	W1	W2	W3	D1	D2	D3
EPUT-A-F1000	1204	1040	900	2020	1016	800
EPUT-A-F1200	1254	1090	950	2169	1116	900

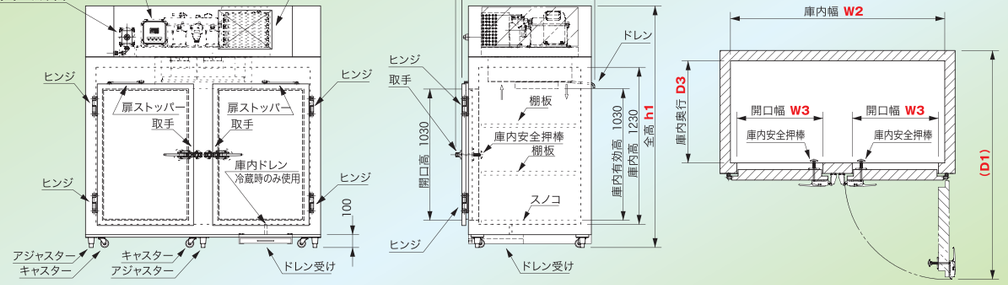
（単位：mm）



◆2枚扉（1500ℓ～2200ℓ）

モデル名	幅方向			奥行方向			高さ方向
	W1	W2	W3	D1	D2	D3	h1
EPUT-A-F1500	1844	1680	675	1794	1016	800	1894
EPUT-A-R1800	2144	1980	825	1944	1016	800	1894
EPUT-A-R2200	2244	2080	875	2094	1116	900	1894
EPUT-B-F1800	2144	1980	825	1944	1016	800	1994
EPUT-B-F2200	2244	2080	875	2094	1116	900	1994

（単位：mm）



◆3枚扉（2500ℓ～3000ℓ）

モデル名	幅方向			奥行方向
	W1	W2	W3	D1
EPUT-B-F2500	2704	2540	660	1829
EPUT-B-R3000	3154	2990	810	1979

（単位：mm）